

NGS 16s Metagenom Analizi

Metagenom analizi, belirli bir ortamda bulunan tüm mikrobiyal floranın izolasyonu veya kültürlemesi olmaksızın NGS teknolojileri ile doğrudan belirlenmesidir. Bu yöntem ile, çevresel örneklerdeki bakteriyel floranın 16s rRNA V3-V4 bölgeleri dizilenecek tür seviyesinde tanımlama yapılabilmektedir.

Metagenom analizinin etkin kullanıldığı alanlar;

Çevresel mikrobiyotanın belirlenmesinde

Doğal mikrobiyal floranın araştırılmasında

Beslenme diyetetik programlarının geliştirilmesinde

Gıda, tarım ve hayvancılık çalışmalarında

Patobiyom araştırmalarında

16s Metagenom Analizi Kapsamı

- * Yüksek kalitede genomik DNA izolasyonu.
- * Opsiyonel 16s rRNA geni varyasyon bölge seçimi (V1-V9) (standart V3-V4 bölgeleridir).
- * Örnek başı garantili Illumina 2x150 PE 100.000 dizileme.
- * Biyoinformatik araçlar kullanılarak bakterilerin OTU kriterlerine göre sınıflandırılması.
- * Bakteri populasyon dağılım ve çeşitliliğinin görsel ve tablo halinde sunulması.
- * Kısa sürede sonuç teslimi.
- * Fiyat avantajı.

Metagenom analizi hangi örneklerden yapılabilir?

- * Hayvan ve insan gayta örnekleri
- * Toprak ve çamur örnekleri
- * Sıvı örnekler
- * Doku veya yüzey örnekleri
- * Gıda örnekleri
- * Vücut sıvıları
- * Bağırsak biyopsi örnekleri
- * Çevresel örnekler
- * Bitki organ ve dokuları